

Merci de l'intérêt que vous portez à cette participation à  
l'Équipe de définition des mesures scientifiques et de reconnaissance  
pour la mission internationale de cartographie de la glace de Mars  
(en anglais : *International Mars Ice Mapper Mission* ou *I-MIM*).

---

## COORDONNÉS

---

Prénom

Nom

Titre de l'emploi

Établissement actuel  
Organisme d'appartenance

Courriel professionnel

Diplômes/  
Établissements/  
Titres de thèses  
(si pertinent)

**Veillez indiquer la pertinence en apposant un X.**

Je suis disponible et pourrai participer de la fin de septembre 2021 à la fin de janvier 2022.

J'ai quelques conflits d'horaire et contraintes.

Veillez décrire:

Je présente ma candidature et renonce par le fait même à toute revendication contre l'un ou l'autre des organismes partenaires, entités ou personnes associés à ma participation à l'ÉDM.

Je présente ma candidature et atteste par le fait même que je ne communiquerai pas de données techniques ni d'information sur l'ÉDM pendant les travaux de celle-ci et que j'obtiendrai l'approbation pour toute présentation ou recherche supplémentaire.

## 1. EXPERTISE SPÉCIALISÉE

Veillez décrire votre expérience et votre expertise

(p. ex., les axes de vos recherches, vos rôles de mission, votre expérience sur le terrain ou en laboratoire et vos connaissances en génie).

On ne s'attend pas à ce que les candidats possèdent une expertise dans tous les domaines.

### 1. Expertise essentielle à la mission liée à l'optimisation des capacités de l'instrument d'ancrage principal, d'un SAR polarimétrique et d'un sondeur SAR

**1.1**  
Expertise en matière de  
détection et de  
cartographie de la glace  
d'eau, particulièrement en ce  
qui concerne les mesures de  
reconnaissance pour la  
planification des missions  
habitées (objectif de  
reconnaissance 1)

**1.2**  
Expertise en matière de  
caractérisation des propriétés  
géotechniques de surface/  
près de la surface, (rugosité,  
compacité) afin d'assurer une  
compréhension fondamentale  
des modes d'accès aux  
ressources en glace d'eau  
(objectif de reconnaissance 2)

**1.3** Expertise en matière de caractérisation des sites d'atterrissage et des mesures requises pour la planification de missions habitées (objectif de reconnaissance 3)

**1.3A**  
Expertise générale en matière  
de caractérisation des sites  
d'atterrissage  
(missions robotisées ou habitées  
sur Mars et/ou sites analogues  
lunaires/terrestres)

**1.3B**

Expertise particulière en matière de sciences anthropiques de la surface (y compris le carottage de glace pour l'astrobiologie ou la climatologie)

**1.3C**

Expertise spécialisée en matière d'utilisation des ressources in situ ou de forage pour aider à définir les mesures requises

**1.3D**

Expertise particulière en robotique et techniques EDL pour les missions habitées, surtout en ce qui concerne la glace et les morts-terrains (« sol ferme » + autres critères et contraintes techniques liés au terrain) pour aider à définir les mesures requises

**1.3E**

Expertise particulière en génie civil, en ce qui a trait à la glace et aux morts-terrains (p. ex., l'extraction et le traitement de la glace d'eau pour la fabrication additive in situ, la caractérisation du terrain et des ressources de régolite pour les routes, les structures et le blindage contre le rayonnement) pour aider à définir les exigences requise

## 1.4 Expertise scientifique ou technique dans les domaines suivants:

### 1.4A

#### Cryosphère de Mars

(par ex. processus glaciaires et polaires, glaciologie et sous-sol et pergélisol)

### 1.4B

#### Géologie de Mars

(surtout en ce qui concerne les terrains indicateurs de glace et les propriétés géotechniques)

### 1.4C

#### Climatologie de Mars

(surtout en ce qui concerne la glace)

### 1.4D

#### Astrobiologie

(surtout en ce qui concerne la glace)

---

## 2.0 EXPERTISE TECHNIQUE PARTICULIÈRE

Veuillez décrire votre expérience et votre expertise

(p. ex., les axes de vos recherches, vos rôles de mission, votre expérience sur le terrain ou en laboratoire et vos connaissances en génie).

On ne s'attend pas à ce que les candidats possèdent une expertise dans tous les domaines.

---

### 2.1 Expertise en sciences et en génie liée au principal instrument d'ancrage de la mission:

#### 2.1B

Capacités du SAR polarimétrique  
et techniques

#### 2.1B

Radarsondage

#### 2.1C

Utilisation d'autres données de  
télétection relatives à Mars afin de  
pouvoir mieux interpréter, et de façon  
plus complète, les données radar  
servant à la détection des glaces de Mars, à  
la caractérisation des mers-terrains et à  
l'évaluation des sites d'atterrissage de  
missions habitées

#### 2.1D

Science des données/SIG/  
archivage des données en  
particulier, mais pas exclusivement, les  
données radar

## 2.2 Expertise supplémentaire en matière de reconnaissance, de recherche scientifique et d'instrumentation:

2.2A  
Télédéttection  
(y compris l'imagerie orbitaire)

2.2B  
Atmosphère/météo/poussière de Mars

2.2C  
Conditions météorologiques et  
environnement de rayonnement dans  
l'espace

2.2D  
Sciences de la radio

2.2E  
Navigation/EDL/Télécommunications

2.2F  
Autres connaissances pertinentes

### 3.0 Principales publications pertinentes (de 1 à 10)

Les candidats ne sont pas tenus de citer 10 publications.

3.1

3.2

3.3

3.4

3.5

3.6

3.7

3.8

3.9

3.10

Une fois votre formulaire complété, veuillez l'enregistrer sous la forme :  
[Nomdefamille]\_I-MIM\_MDT\_Application.pdf  
Faites le parvenir en y joignant votre curriculum vitae (Nomdefamille\_CV.pdf)  
à l'adresse suivante: [gsfc-imim-mdt@mail.nasa.gov](mailto:gsfc-imim-mdt@mail.nasa.gov)